



ØVERLAND
MILJØSTI



FOTOSYNTESSEN

Alt liv på jorda er avhengig av prosessen vi kaller fotosyntesen. Fotosyntesen er en kjemisk prosess som foregår i planter. Energi fra lys, som fra sola, gjør vann og karbondioksid (CO₂) om til sukker og oksygen.

Livsviktig prosess

Fotosyntesen kalles ofte den viktigste kjemiske reaksjonen i verden, og denne prosessen er helt avgjørende for livet på jorda. Men hva er det egentlig som skjer?

Tre byggeklosser må være på plass for at fotosyntesen skal finne sted: Energi, vann og CO₂. Bladene til plantene fanger opp CO₂-molekyler fra luften og røttene henter opp vannmolekyler fra bakken. Solstråler inneholder mye energi. Når sola skinner på plantene, bruker de denne energien til å gjøre om CO₂- og vannmolekyler til sukker- og oksygenmolekyler.

Energien i sukkeret blir brukt til å bygge plantene større og lage blomster og frukt. Planter er en viktig kilde til mat for både dyr og mennesker. Oksygenet som blir dannet i fotosyntesen, slippes ut i luften.

Mennesker og dyr puster inn oksygen, og uten dette dør vi. Fotosyntesen gir oss altså både mat og oksygen – ikke rart den blir kalt den viktigste kjemiske reaksjonen i verden!

Klimagassen CO₂

CO₂ er jo en klimagass, tenker du kanskje? CO₂ er ikke en farlig gass i seg selv, tvert om er den en nødvendig del av atmosfæren. Men i for store mengder er CO₂ skadelig for miljøet på jorda. Fordi vi mennesker har sluppet ut mer av denne gassen enn det planter klarer å omdanne, først og fremst gjennom bruk av fossil energi, har CO₂-konsentrasjonen i atmosfæren økt sterkt. Dette er en av de viktigste årsakene til global oppvarming.

VISSTE DU AT
Ordet fotosyntese
betyr å bygge noe
ved hjelp av lys.



ECKBOS LEGAT

BÆRUM KOMMUNE



NORGESVEL
DET KONGELIGE SELSKAP FOR NORGES VEL

Oppgaver og informasjon

Scann QR-koden med mobilen din

